

## **ORSAK TILL UNDERSÖKNING**

Rökutveckling från lågenergilampa.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

## **UPPLYSNINGAR OM BRANDEN/OBJEKTET**

Ägaren till fastigheten X kontaktade undertecknad för att diskutera inträffat tillbud med en lågenergilampa. Lampan satt monterad i en takarmatur vilken är placerad i en entréhall i villan. Armaturen har en hållare av plåt. Sarg och raster är av trä. Villan är utrustad med brandvarnare som dock, på grund av avstånd, ej aktiverades vid tillbudet. Ägaren som var hemma vid tillbudet, kände röklukt i huset. Vid kontroll upptäckte han att lysrörslampan av lågenergityp, blinkade i hallens armatur. Plötsligt började synlig rök att utvecklas från lampan. Vid ström-frånslag upphörde rökutvecklingen.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Lysrörslampan har följande beteckning; Märke X (identifierat märke) 11W/27, 220-240 V/ 50-60 Hz, Made in landet X. I foten finns en instämplad sifferkombination, xxx. Glödlampan har två parallella lysrör. Vid foten av det ena röret har plastsockeln smält och förkolnat på grund av värmeutveckling. Vid kontroll av lampans elektriska komponenter finns inga synliga skador på kretskortets lödningar eller komponenter. Vid det ena lysrörets fot finns tydliga dock spår av överhettning där de elektriska kablarna ansluter till lysröret.

## **SLUTSATSER**

Lysrörslampan har överhettats på grund av ett fel i dess elektriska komponenter. Överhettningen har lett till att plasten i lampsockeln har smält, vilket medfört rökutveckling. För att exakt bestämma vilken komponent som havererat krävs en noggrannare analys av sakkunnig elektronik expertis.

## **SPRIDNINGSRISK**

Den smältande plasten har av allt att döma legat nära sin antändningstemperatur. Vid antändning kunde brinnande droppar mycket lätt antänt armaturens trädetaljer, varefter brandspridning till övriga villan kunde skett.

## **ERFARENHETER**

Företaget X är ett bolag i landet Y som tillverkar och säljer glödlampor. Villaägaren har ej kunnat ange var lampan är inköpt. Vi har därför ej kunnat spåra importör.